سَمِيرٌ رَائِدُ فَضَاءٍ!

مَاذَا سَيَحْدُثُ؟



سلوان جولد

ترجمة: إسراء الشهاوي

سَمِيرٌ رَائِدُ فَضَاءٍ!

ماذا سيَحدُثُ؟

سلوان جولد

ترجمة: إسراء الشهاوي

نماذج المحاكاة تساعدنا على فهم ما يدور حولنا وتوقُّع ما قد يحدث في المستقبل.

عِلْمُ الحاسوبِ
لِأجلِ عالَمٍ واقِعيّ

نهلة و ناهل
Nahla wa Nahil

Rosen Classroom™

دَليلُ المُحْتَوَياتِ

رَائِدُ فَضَاءٍ فِي الْمُسْتَقْبَلِ

يُحِبُّ سَمِيرٌ أَنْ يَتَعَلَّمَ عَنِ الفَضَاءِ الخَارِجِيِّ. وَهُوَ يُرِيدُ أَنْ يُصْبِحَ رَائِدَ فَضَاءٍ فِي يَوْمٍ مَا!

يُسَافِرُ رُوَّادُ الفَضَاءِ إِلَى الفَضَاءِ فِي مَرْكَبَاتٍ فَضَائِيَّةٍ ضَخْمَةٍ. سَمِيرٌ مُتَشَوِّقٌ لِلسَّفَرِ يَوْمًا مَا عَبْرَ مَرْكَبَةِ فَضَاءٍ. لَكِنَّ وَالِدَةَ سَمِيرٍ لَدَيْهَا مُفَاجَأَةٌ لَه، وَهِيَ أَنْ تَأْخُذَهُ إِلَى مَرْكَزِ الفَضَاءِ.

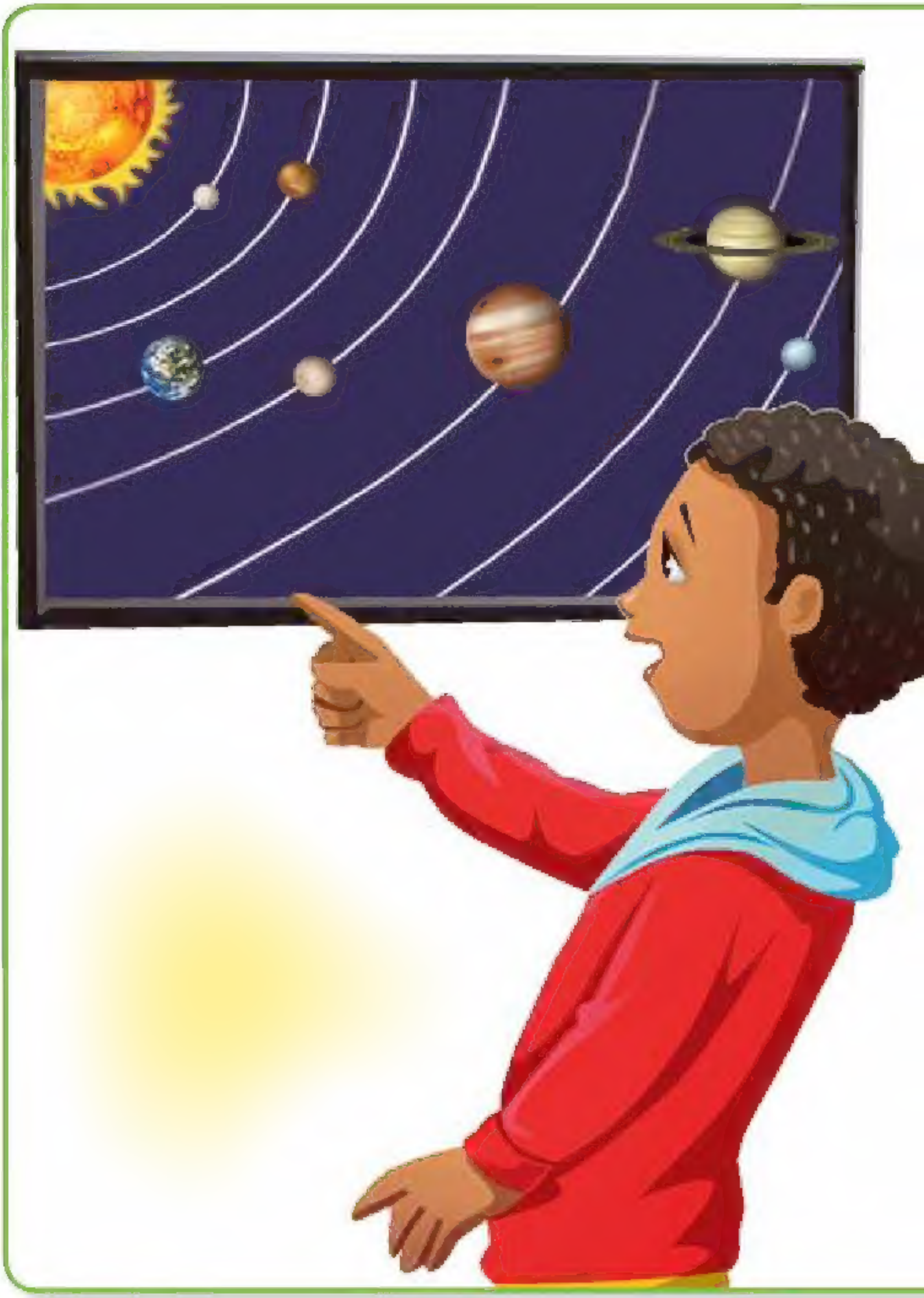



مَرْكَزُ الفَضاءِ

مَرْكَزُ الفَضَاءِ

لَمْ يَذْهَبْ سَمِيرٌ إِلَى مَرْكَزِ الفَضَاءِ مِنْ قَبْلُ. تَقُولُ وَالِدَةُ سَمِيرٍ: «يُمْكِنُكَ أَنْ تَتَعَلَّمَ عَنْ مَرْكَبَاتِ الفَضَاءِ فِي مَرْكَزِ الفَضَاءِ». سَمِيرٌ مُتَشَوِّقٌ لِلتَّعَرُّفِ عَلَى كَيْفِيَّةِ إِقْلَاعِ رُوَّادِ الْفَضَاءِ! تُوجَدُ غُرَفٌ فِي مَرْكَزِ الفَضَاءِ، حَيْثُ يَتَعَلَّمُ النَّاسُ عَنْ رُوَّادِ الفَضَاءِ، وَكَذَلِكَ عَنِ السَّفَرِ إِلَى الفَضَاءِ.





مَا هِيَ الْمُحَاكَاةُ؟

يَتَعَلَّمُ سَمِيرٌ أَنَّ رُوَّادَ الفَضَاءِ الحَقِيقِيِّينَ يَقُومُونَ بِالمُحَاكَاةِ أَوَّلًا قَبْلَ الإِقْلَاعِ.

حَيْثُ يُمْكِنُ أَنْ يَشْعُرُوا بِمَا يَكُونُ عَلَيْهِ الأَمْرُ دَاخِلَ مَرْكَبَةِ الفَضَاءِ.

بَعْضُ المُحَاكَاةِ تَجْعَلُ رُوَّادَ الفَضَاءِ يَشْعُرُونَ وَكَأَنَّهُمْ يَطُوفُونَ فِي الفَضَاءِ.

هَذَا يُسَاعِدُهُمْ فِي التَّدْرِيبِ عَلَى كَيْفِيَّةِ العَيْشِ وَالعَمَلِ فِي الفَضَاءِ.



رَائِدُ فَضَاءٍ لِيَوْمٍ وَاحِدٍ

تَقُولُ وَالِدَةُ سَمِيرٍ: إِنَّهُ يَسْتَطِيعُ أَنْ يُجَرِّبَ المُحَاكَاةَ أَيْضًا. مَرْكَزُ الفَضَاءِ لَدَيْهِ نَمُوذَجٌ لِمَرْكَبَةٍ فَضَائِيَّةٍ. سَيَكُونُ سَمِيرٌ قَادِرًا عَلَى الشُّعُورِ بِمَا يَحْدُثُ عِنْدَ الإِقْلَاعِ. يَدْخُلُ سَمِيرٌ المَرْكَبَةَ الفَضَائِيَّةَ وَيَتَمَسَّكُ جَيِّدًا. قَدْ تَكُونُ رِحْلَةً صَعْبَةً!





الْإِقْلَاعُ

بَدَأَ العَدُّ التَّنَازُلِيُّ. يَبْدُو أَنَّ المَرْكَبَةَ الفَضَائِيَّةَ سَتُقْلِعُ!

يُمْكِنُ لِسَمِيرٍ أَنْ يَشْعُرَ بِحَرَكَاتٍ صَغِيرَةٍ فِي المَرْكَبَةِ الفَضَائِيَّةِ.

إِنَّهَا تَهْتَزُّ تَمَامًا مِثْلَ مَرْكَبَةٍ فَضَائِيَّةٍ حَقِيقِيَّةٍ.

هُنَاكَ شَاشَةٌ تُظْهِرُ كَيْفَ يَبْدُو مَنْظَرُ الفَضَاءِ مِنَ المَرْكَبَةِ الفَضَائِيَّةِ.





مَاذَا نَتَعَلَّمُ مِنَ المُحَاكَاةِ؟

يُرَاقِبُ سَمِيرٌ الأَرْضَ مِنَ الفَضَاءِ! يَبْدُو أَنَّ المَرْكَبَةَ الفَضَائِيَّةَ فِي طَرِيقِ العَوْدَةِ إِلَى الأَرْضِ.

يَخْرُجُ سَمِيرٌ مِنَ المَرْكَبَةِ.

لَقَدْ جَعَلَتْهُ المُحَاكَاةُ يَشْعُرُ أَنَّهُ فِي رِحْلَةٍ حَقِيقِيَّةٍ إِلَى الفَضَاءِ.



تَعَلَّمَ سَمِيرٌ الكَثِيرَ عَنِ الأَشْيَاءِ الَّتِي تَحْدُثُ إِذَا كَانَ فِي مَرْكَبَةِ فَضَاءٍ حَقِيقِيَّةٍ.

إِنَّهُ يَبْدُو كَرَائِدِ فَضَاءٍ حَقِيقِيٍّ!

الْمُصْطَلَحَاتُ

رَائِدُ الفَضَاءِ: الشَّخْصُ الَّذِي يُسَافِرُ إِلَى الفَضَاءِ.

المُحَاكَاةُ: هُوَ شَيْءٌ أَوْ حَدَثٌ يُظْهِرُ أَوْ يُوَضِّحُ وَظِيفَةَ شَيْءٍ أَوْ حَدَثٍ آخَرَ.

المَرْكَبَةُ الفَضَائِيَّةُ: مَرْكَبَةٌ تُسَافِرُ إِلَى الفَضَاءِ.

الْفِهْرِسُ